

производственному травматизму, для этой категории сотрудников в коллективах должна создаваться особая обстановка заботы по воспитанию и обучению безопасным формам труда. Производственному активу, наставникам следует использовать все методы для формирования у молодых рабочих установки на соблюдение требований безопасности труда.

Применение на практике психофизиологических особенностей человека позволит рационально организовать труд, и тем самым, обеспечить безопасность работников и повышение производительности труда.

Список использованных источников:

1. Артемова Л.А. Охрана труда и стрессы на рабочем месте// Сибирский торгово-экономический журнал, 2009, №8
2. Челноков А. А., Ющенко Л.Ф.. Охрана труда : учеб. Пособие /– 2-е изд., испр. – Минск : Выш. шк., 2006. – 463 с.

Дворниченко А.В.

КАТЕГОРИЯ «ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ» В РАЗРЕЗЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Брестский государственный технический университет, кафедра высшей математики

В Законе Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 425-З «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь» даются следующие определения.

Инновации (нововведения) – создаваемые (осваиваемые) новые или усовершенствованные технологии, виды товарной продукции или услуг также организационно-технические решения производственного, административного, коммерческого или иного характера, способствующие продвижению технологий, товарной продукции и услуг на рынок.

Инновационная деятельность – деятельность, обеспечивающая создание и реализацию инноваций.

Инновационный процесс – процесс последовательного проведения работ по преобразованию новшества в продукцию (услуги) и введение ее на рынок для коммерческого применения.

Инновационный проект – комплекс работ по созданию и реализации инноваций (от исследований до практического использования полученных результатов). Целью проекта является создание и освоение новых технологий и (или) видов продукции (услуг), а также разработка новых решений производственного, организационного и социально-экономического характера. Проекты могут выполняться самостоятельно или быть составной частью государственных, отраслевых, региональных; межгосударственных научно-технических программ. [2]

В открытой экономической системе, которой является Республика Беларусь, традиционно выделяется четыре макроэкономических субъекта: домашние хозяйства, фирмы, государство и зарубежье. [1, с. 107-118] Современные исследователи институционального направления (Шумпетер, Норт, Турэн) [3] выделяют еще три

субъекта отношений, не входящих в вышеприведенную структуру – это предприниматель, группа и социальное движение.

Под группой понимают объединенных общей целью людей, между которыми исключается возникновение властных отношений. От фирмы группа отличается отсутствием формальных и властных отношений, каждый участник полностью свободен в процессе отношений и не делегирует часть своих прав другому члену группы. От домашнего хозяйства группа отличается отсутствием семейно-родственных связей и возможностью безграничного привлечения участников в ряды группы.

Под социальным движением понимается форма неправительственных некоммерческих организаций, объединяющих участников по принципу солидарности и соответствия определенным профессиональным, социальным, национальным и другим классификационным отличиям. Социальное движение, в отличие от группы имеет четкую совместную цель, а, следовательно, и общую мотивацию, содержит иерархию управления и механизм принуждения – социальная дискриминация членов движения вплоть до исключения из собственных рядов.

Такое дифференцирование процесса управления по субъектам данных приводит к экономической категории «благо». Благо – это эквивалент удовлетворения человеческой потребности или стремления, результат деятельности, удовлетворяющей эти потребности.

Экономическая категория «благо» имеет три формы – это частное благо, клубное и общественное. Частное благо соответствует императиву максимизации индивидуальной полезности, то есть, направлено на извлечение максимальной пользы индивидуальным (одним) пользователем блага. Клубное благо направлено на извлечение максимальной пользы закрытой группой лиц. А общественное благо стремится максимизировать реализацию общественных интересов [3].

В своей книге «Институциональная экономика» Олейников А.Н. сделал попытку анализа типологии инноваций с мотивацией ее субъектов [3].

В общем виде эта взаимосвязь представлена в таблице 1.

Таблица 1. Мотивация субъектов инновационного процесса к различным типам инноваций

Субъект Тип инновации	Предпри- ниматель	Домашнее хозяйство	Фирма	Группа	Социальное движение	Государ- ство
Частное благо	+2	0	0	+1	-1	-2
Клубное благо	+1	0	0	+2	+1	-2
Обществен- ное благо	0	-2	+1	-1	+1	+2

Цифры в таблице представлены в пятибалльной шкале: +2 – максимальная сила стимулов к осуществлению данного типа инноваций -2 – консервативная ориентация в данном типе инноваций, 0 – нейтральное отношение.

Анализируя данную таблицу можно сделать вывод о том, что в отношении инновации как частного блага заинтересован в первую очередь предприниматель. В наименьшей степени заинтересовано (консервативно) государство, так как ориентация на индивидуальную выгоду может принести ущерб общественным интересам.

Самые сильные стимулы к осуществлению инноваций имеет клубное благо. В нем более остальных заинтересована группа – потому, что закрытая группа позволяет

обеспечить извлечение дополнительной ренты всеми участниками. В наименьшей степени в клубном благе вновь заинтересовано государство – так как оно создает предпосылки к социально-экономической (а иногда и классовой) дифференциации общества, что не позволяет государству выполнять тезис об общедоступности прав граждан.

Государство в большей степени заинтересовано в инновациях в форме общественного блага как одной из форм проводимой социально-экономической политики. В то же время наиболее консервативны к такому роду инноваций домашние хозяйства, потому что любые общественные инновации приносят революционные изменения в протекании их текущей социально-экономической деятельности (по большей части рутинной). Эти изменения вызовут необходимость реорганизации и адаптации, что негативно воспринимается большей частью населения.

Исходя из императива ориентации на максимизацию экономического эффекта, можно предположить, что в большей степени внешний мир заинтересован в инновациях в форме частного и клубного благ – с помощью импорта национальных инновационных ресурсов, а в меньшей степени (или нейтрально) к инновациям в форме общественного блага.

Таким образом, в разрезе прикладных исследований, связанных с разработкой энергоэффективных технологий и процессов, при расчете наилучшего исхода игры (согласования взаимных интересов) можно минимизировать транзакционные издержки на создание, реализацию и закрепление прав собственности за участниками инноваций.

Список использованных источников:

1. Дорнбуш Р. Макроэкономика / Р.Дорнбуш, С.Фишер. – М.: ИНФРА-М, 1997.
2. О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь: Закон РБ от 10 июля 2012 г. № 425-З.
3. Олейник А.Н. Институциональная экономика: учеб. пособие / А.Н. Олейник. – М.: ИНФРА-М, 2005. – 416 с.

Новосельцева А.Г.

ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ ОТ ГАЗООБРАЗНЫХ И ПАРООБРАЗНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

Брестский государственный технический университет, кафедра водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов

Промышленные газовые выбросы могут содержать токсичные вещества: наиболее опасны оксиды серы, азота, углерода (СО), аммиак, хлористый водород, фтористый водород, хлор, пары летучих органических соединений: ацетона, бензола, толуола, ксилола, фенола, метилэтилкетона, низших спиртов, гептана, сероуглерода, эфиров, галогенуглеводородов (фтор- и хлорпроизводных), бензина. Общим для всех загрязнений данной группы является то, что при обычных атмосферных условиях (давление, температура) эти вещества находятся в газообразном состоянии в потоке очищаемого газа.